

(39)

Anais da Sociedade de Biologia
de Pernambuco XIV (1-2), 1956

NOVOS FUNGOS DEMATIACEAE *

A. Chaves Batista

This paper puts together several species of dematiaceous fungi of scientific interest for their description as new species as well as for the pointing out of their occurrence in Brazil.

The species *Brachysporium syagri* and *Cladotrichum mangiferae* apparently sum up to the other known species of these genera.

The new genus *Hormisciella*, with the species *H. atra*, *H. caulincola* defines a part of the hormiscioid complex group of fungi frequently associated with sooty-molds. *Septonema longisporum* n. sp., *Septonema secedens* and *Septonema smilacinum* also associated with sooty-molds fungi are of significance for being first found out in Brazil.

✓ BRACHYSPORIUM SYAGRI Batista n. sp.

Micélio imerso, constituído por hifas marrom-pálidas, septadas e ramificadas. Conidióforos dispersos cu gregários, eretos, simples de 125-310 u de altura, de base dilatada, ramificada, 6-12 u de diam., marrom-negros, septados, com células de 15.5-35 x 5.5-7 u, membrana espessa, ápice subulado, denticulado, 5.5-7 u de diam., suportando um cacho de conídios que se destacam facilmente; célula apical sub-hialina. Conídios originariamente isolados, no ápice do conidióforo, depois sucessivamente formados, prendem-se às áreas de sua produção por uma pequenina célula suporte, sub-hialina, tornando-se acropleurógenos; são cvoídes ou piriformes, ligeiramente encurvados, um polo acuminado e outro oblongo, 2-septados, sendo a

* Publicação n.º 39 — Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

célula apical sub-hialina e a basal marrom, e a mais desenvolvida; medem de 17.5-25 x 10-11.5 u, Fig. 1.

Sobre córtex de *Syagrus pickelii* — Vitória. Leg. Severino José da Silva, 27.11.55. Tipo 5042, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

É afim de *B. britannicum* Hughes, porém de conidióforos menores e esporos de características distintas.

Mycelium immersum ex hyphis pallide brunneis, septatis, ramosis. Conidiophoris sparsis vel gregatis, erectis, simplicibus, 125-310 u alt ad basem dilatatis, ramosis, 6-12 u diam., atro-brunneis, septatis efformatum, ex cellulis 11.5-35 x 5.5-7 u, compositum cellulis apicalibus, subhyalini, denticulatis, 5.5-7 u diam. Conidia ab initio singula dein gregata, obovoidea vel pyriformia, acrópleurogena 2-septata, cellula apicali acuminata, subhyalina, cellula basali oblonga, brunnea, minuta pedicellata, 17.5-25 x 10-11.5 u. In cortex *Syagri pickelii*, Vitoria, Leg. Severino José da Silva, 27.11.55. Typus 5042, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov.-Pernambuco, Brasil, Amer. Austr. Affinibus *B. britannicum* Hughes.

S. J. Hughes — Brachysporium in Britain — The Naturalist, April-June, pag. 45-48, 1951.

CLADOTRICHUM MANGIFERAE Batista n. sp.

Micélio superficial e intramatrical, sub-hialino, com hifas septadas, de 1.5-2 u de diam. *Cespítulos* aveludados, marrons, em áreas elípticas, 2-5 mm de extensão. *Conidióforos* isolados ou em fascículos, eretos, simples, raras vezes ramificados, 300-710 x 8-10 u, septados, tendo células de 24-75 u de extensão, clavoide-constrictos ou nodulosos, em segmentos bem destacados, marrons. *Conídios* acrógenos e pleurógenos, êstes desenvolvidos nas juntas segmentares dos conidióforos, oblongos, obtusos, glabros, 1-septados e constrictos, raro 3-septados, catenulados, constituindo verdadeiros cachos de 27-60 u de diam., raramente isolados, marrons, sub-apiculados na célula basal, 15-20 x 10-13.5 u, Figs. 2 e 3.

Sobre córtex de *Mangifera indica* L. — Camaragibe, São Lourenço. Leg. Severino José da Silva, 19.1.56. Tipo 5218, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Mycelium ex hyphis superficialibus et intramatricalis, subhyalinis, septatis, 1.5-2 u diam.; caespitulis velutinis, brunneis in areas ellipticas, 2-5 mm longis, compositum. Conidiophoris isolatis vel fasciculatis, erectis, simplices, raro ramosis, 300-710 x 8-10 u, septatis, ex cellulis 24-75 u longis, clavoide-constrictis vel nodulosos, brunneis. Conidiae acrogenae et pleurogenae, oblongae, obtusae, glabrae, 1-septatae et constrictae,

rarae 3-septatae, catenulatae in capitulae 27-60 u diam., rarae isolatae, brunneae, subapiculatae in cellulæ basali, 15-20 x 10-13.5 u. — In cor. tex Mangiferi indici L. — Camaragibe, São Lourenço. Leg. Severino José da Silva, 19.1.56. Typus 5218, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

HORMISCIELLA Batista, n. gen.

Typus *H. atra nobis*

Hyphomycetes saprophytici — Fungi Imperfecti.

Coloniae rotundatae vel effusae, atrae. Mycelium superficiale, ex hyphis atro-brunneis, hormisciodis, cátenulates, echinulatis, repentibus compositum. Conidiae in hyphae repente gemmantibus, vel apicaliter in conidiophorae indefinitae, cylindraceo-fusoideae, primo continuæ et hyalinae dein phragmosporae, laeviae, brunneae.

HORMISCIELLA ATRA Batista, n. sp.

Colônias rotundas ou efusas, fuligíneas. *Micélio* epífilo, superficial, marrom-negro, formado por hifas hormiscoides, septadas, constrictas, de células sub-globosas ou oblongas, 7-14 x 7-12 u, equinuladas; hifas repentes, raro decumbentes, direitas ou flexuosas, ramificadas em ângulos de 45 a 90°, sem setas, sem hifopódios e sem conidióforos definidos, Fig. 4-A. Conídios brotando das hifas repentes, à maneira de gêmulas, a princípio clavados, contínuos, hialinos, depois 3-5-septados, cilindráceo-fusoides, acuminados ou com duas protuberâncias apicais, marrons, de epispório liso, não catenulados, 29.5-33.5 x 7-11 u, Fig. 4-B-D.

Sobre folhas vivas de *Xylopia frutescens* Aub. associado a outros "Fungi Imperfecti". Beberibe, Recife. Leg. Severino José da Silva, 21.5.56. Tipo 5609, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Obs.: Agradecemos à Dra. M. L. Nascimento a colaboração prestada no estudo desse fungo.

Coloniae rotundatae vel effusae, fuligineae. Mycelium epiphyllum, superficiale, atro-brunneum, ex hyphis hormisciodis, septatis, constrictis, ex cellulis subglobosis vel oblongis, 7-14 x 7-12 u echinulatis; hyphis repentibus, raro decumbentis, rectis vel flexuosis, ramosis, in angulis 45-90°, non setosis, haud hyphopodiatis compositum. Conidiophoris indefinitis. Conidiae in hyphae repentes gemmantibus, primo clavatae, continuæ, dcin 3-5-septatae, cylindraceo-fusoideae, acuminatae vel apicaliter cum 2 protuberances, laeviae, non catenulatae, brunneae, 29.5-33.5 x 7-11 u. — In foliis vivis *Xylopia frutescens* Aub. socia diversi Dematia-

cei. Beberibe, Recife. Leg. Severino José da Silva, 21.5.56. Typus 5609, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

HORMISCELLA CAULICOLA Batista & Oliveira, n. sp.

Colônias mais ou menos efusas, fuligíneas, caulinares.

Micélio superficial, marrom-negro, não setoso, sem hifopódios, constituído por hifas repentes de tipo hormiscioide, septadas, pouco constrictas, longas, paralelas, raro ramificadas em ângulo reto, de membrana ligeiramente espinesciente e formadas por células de 5.5-10.5 x 5.5-8 u. Conídios brotantes das hifas repentes, Fig. 5 A, a princípio clavados depois fusoide-alongados, 12-15-septados, não constrictos, lisos, marrons, 113.5-140.5 x 8-10 u, Fig. 5 B.

Sobre ramos de *Nothophagus* sp. — Colhido em Nova Zelândia por L. Diehls & P. Hennings, 2/1902.

Especimen tipo em The National Fungus Collection, U. S. A. com a seguinte inscrição: "Rehm — Ascomyceten — 1574 — *Antennaria scoriadea* Berk"; cedido por cortesia do Dr. John A. Stevenson, Maio, 1956. Det. in colab. with T. J. Oliveira, from Inst. Aggeu Magalhães.

Coloniae effusae, fuligineae, caulincae. Mycelium superficiale, non setosum, haud hyphopodiatis ex hyphis repentibus, hormiscoidis, septatis, parvum constrictis, raro ramosis (angulis 90°), membranis spinescientis, ex cellulis 5.5-10.5 x 5.5-8 u. Conidia è gemantibus in hyphae repentibus, ab initio clavatae, dein fusoideae-elongatae, 12-15-septatae, haud constrictae, leviae, brunneae, 113.5-140.5 x 8-10 u. — In ramis Nothophagi sp. Typus — in The National Fungus Collection — U.S.A.

SEPTONEMA LONGISPORUM Batista, n. sp.

Micélio anfígeno, efuso, superficial, marrom-negro, velutino, constituído por hifas repentes, estéreis, ramificadas, septadas, pouco constrictas, tendo células cilindráceas de 7-15 x 6-7 u, Fig. 6 A. Conidióforos levantados, direitos ou encurvados, simples ou ramificados, marrom-negros, frequentemente denticulado — lobados, na região apical com tendência à produção de duas ou mais catenulas de conídios, 30-180 x 6-7.5 u, Fig. 6 B. Conídios fusoide-cilindráceos, alongados, pouco distintos dos conidióforos, catenulados, de formação acropétala, 2-9-septados, não constrictos, marrom-negros, 34.5-90.5 x 3.5-7.5 u, Fig. 6 C.

Associado a *Asbolisiaceae* e *Capnodiaceae*, sobre folhas de *Cocos nucifera*. Vitória. Leg. Prof. Washington Amorim, 1.5.56. Tipo 5569, Instituto de Micologia, Universidade do Recife. Distingue-

se de *S. trichomericola* Ciferri, Batista & Nascimento, por possuir conidióforos, às vezes, ramificados, frequentemente denticulado-lobados e conídios mais compridos.

Mycelium amphigenum, effusum, superficialibus, atro-brunneis, velutinis, ex hyphis sterilibus repentes, ramosis, septatis, parvum constrictis, ex cellulis cylindraceis, 7-15 x 6-7 u, compositum. Conidiophoris erectis, rectis vel incurvatis, simplices vel ramosis, atro-brunneis, apicaliter denticulato-lobatis, 30-180 x 6-7.5 u. Conidia catenulatae, fusoide-cylindraceae, elongatae, acropetale efformatae, 2-9-septatae, leviae, non constrictae, atro-brunneae, 34.5-90.5 x 3.5-7.5 u. Socia Asbolisiaceae (hyperparasita?) et Capnodiaceae, in foliis *Cocos nucifera*, Vitória. Leg. Prof. Washington Amorim, 1.5.56. Typus 5569. Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

SEPTONEMA SECEDENS Corda

Micélio superficial, efuso, marrom-negro, constituído por hifas repentes septadas, constrictas, de 4-6 u de diâmetro. Conidióforos levantados das hifas repentes 180-200 x 4-5.5 u, septados, constrictos para o ápice e ramificados. Conídios cilindráceo-fusoides, 1-3-septados, marrons, 18-25 x 4-5 u, de origem acropétala e sucessivamente formados, adquirindo assim disposição em cadeia, que se desfaz à maturidade, Fig. 7.

Sobre folhas vivas de *Psidium guajava*, associado a *Chaetothyrium psidii* (Batista) Batista & Ciferri. Casa Amarela, Recife. Mat. n.º 5348. Leg. Osvaldo Soares da Silva, 5.4.56. Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

n.º 5348. Leg. Osvaldo Soares da Silva, 5.4.56. Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Nota: Sobre esta espécie consultar S. J. Hughes — Conidiophores, conidia and classification in Repr. Canad. Jour. Bot. 31:577-659, 1953.

SEPTONEMA SMILACINUM Speg.

Colônias anfígenas, marrom-negras, associadas a fungos Capnodiaceae; micélio aparentemente parasita sobre *Trichomerium* e *Ciferrioxypium*, tendo hifas septadas, pouco constrictas, com células de 5-12 x 5-7.5 u, marrom-negras, repentes, compondo cespítulos pequenos, de 100-200 u de diam. Conidióforos eretos, direitos ou flexuosos, simples ou ramificados, em ângulos de 45-90°, marrom-negros, septados, 80-180 x 7-9 u. Conídios acrógenos, catenulados, cilindráceos ou sub-fuscides, 3-septados, à maturidade, célula apical rotunda e célula basal acuminada, marrons, 15-36.5 x 5-6 u, Fig. 8.

Sobre folhas vivas de *Mangifera indica* L. Espinheiro, Recife. Leg. M. Lourdes Nascimento, 20.4.56. Mat. n.º 5447, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

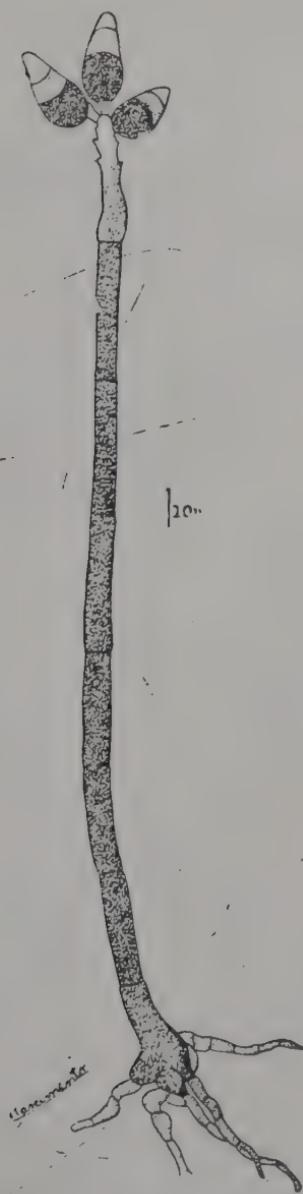


Fig. 1
BRACHYMPORIUM SYAGRI Batista n. sp.
Conidióforo e conídios.

Orig.

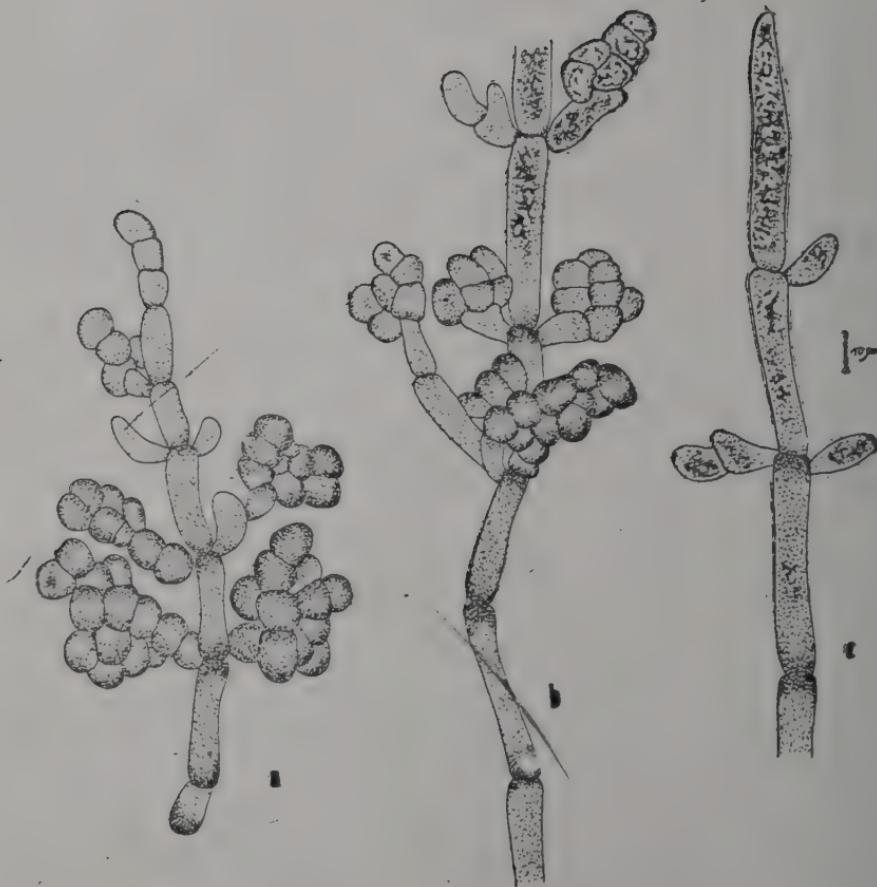


Fig.: 2

CLADOTRICHUM MANGIFERAE Batista n. sp.

- a) b) Conidióforos apresentando cachos de conídios;
c) Conídios em formação. Original.

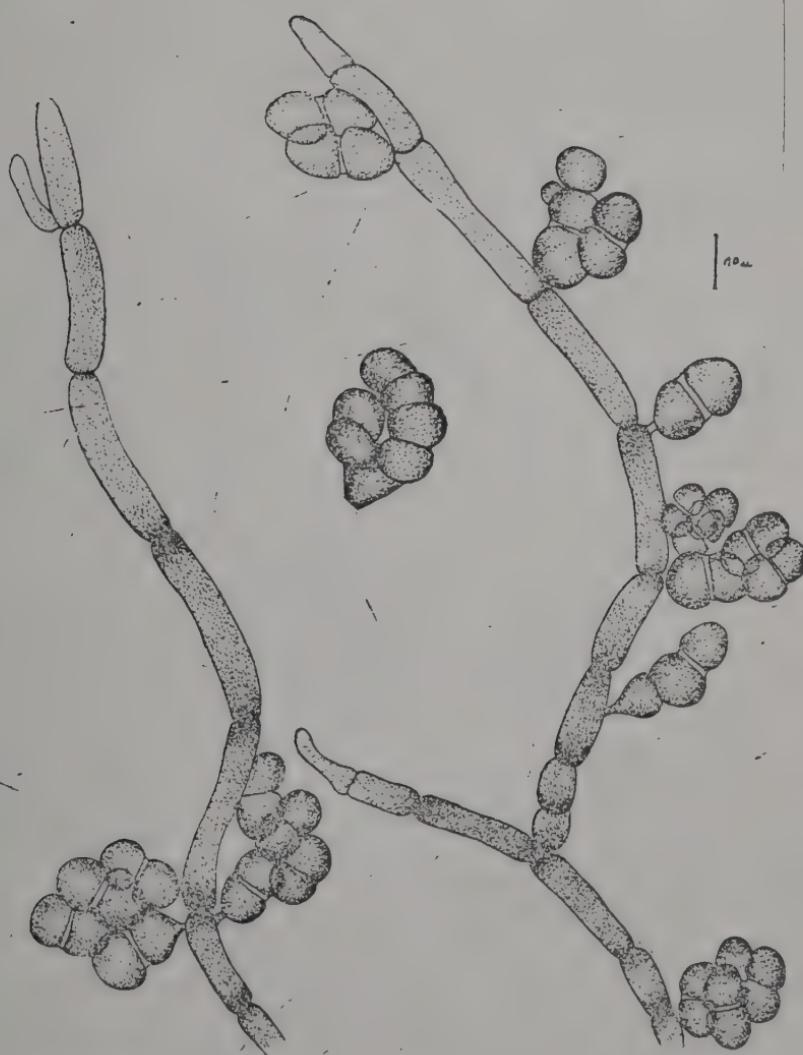


Fig.: 3

CLADOTRICHUM MANGIFERAE Batista n. sp.
Conidióforos apresentando pequenos cachos de conídios.

Original

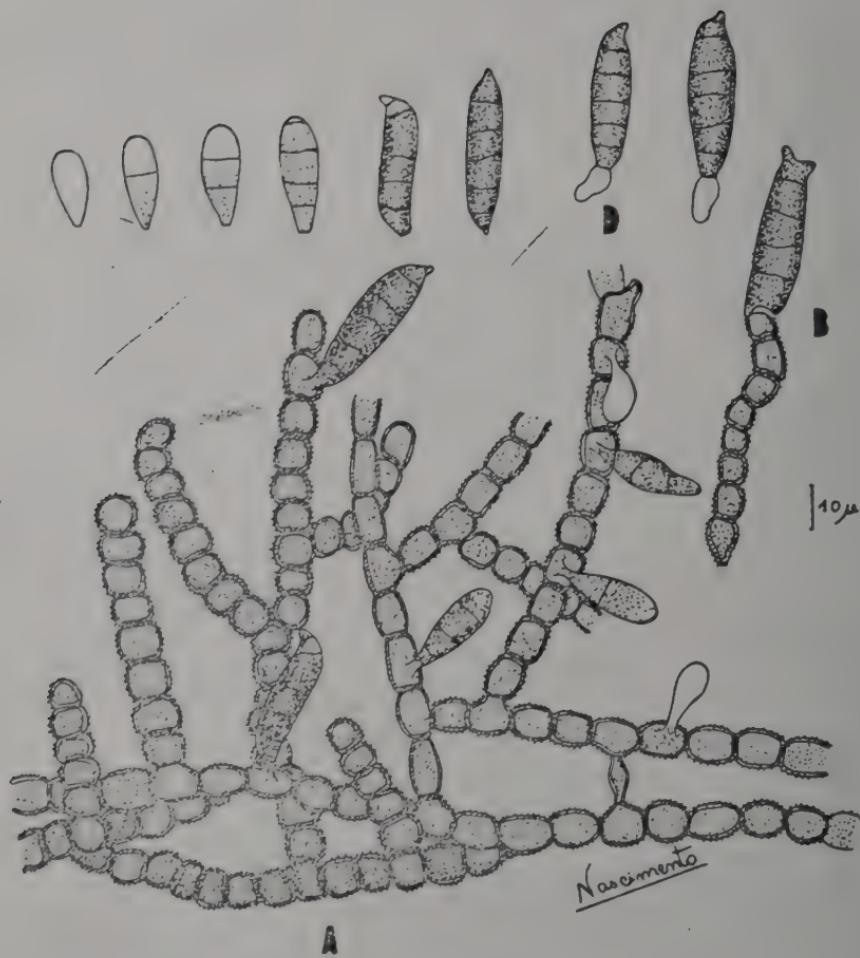


Fig.: 4

HORMISCIELLA ATRA Batista n. sp.

A — Micélio repente e conídios; B — Conídio apical, com duas protuberâncias apicais; C — Evolução dos conídios; — Conídios germinando. Orig

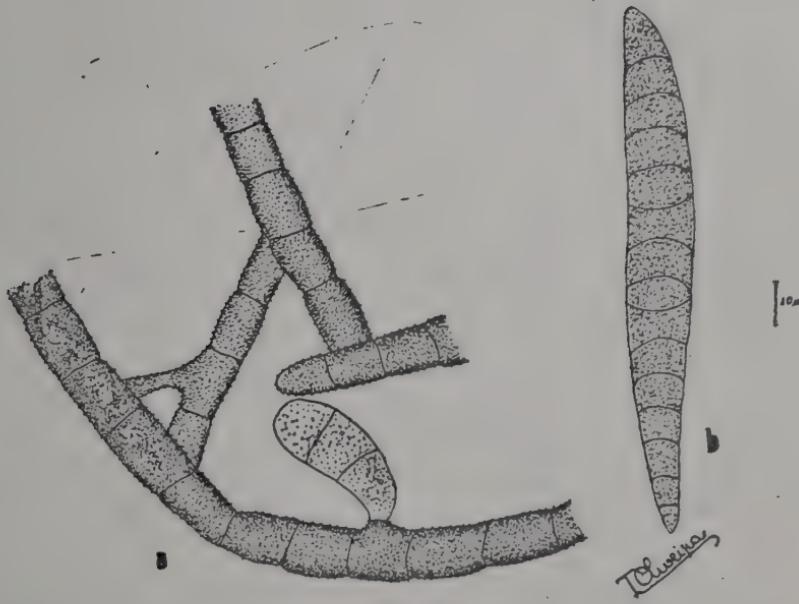


Fig.: 5

HORMISCIELLA CAULICOLA Batista & Oliveira n. sp.

- a) Hifas repentes e conídio brotante;
b) Conídio maduro. Original.

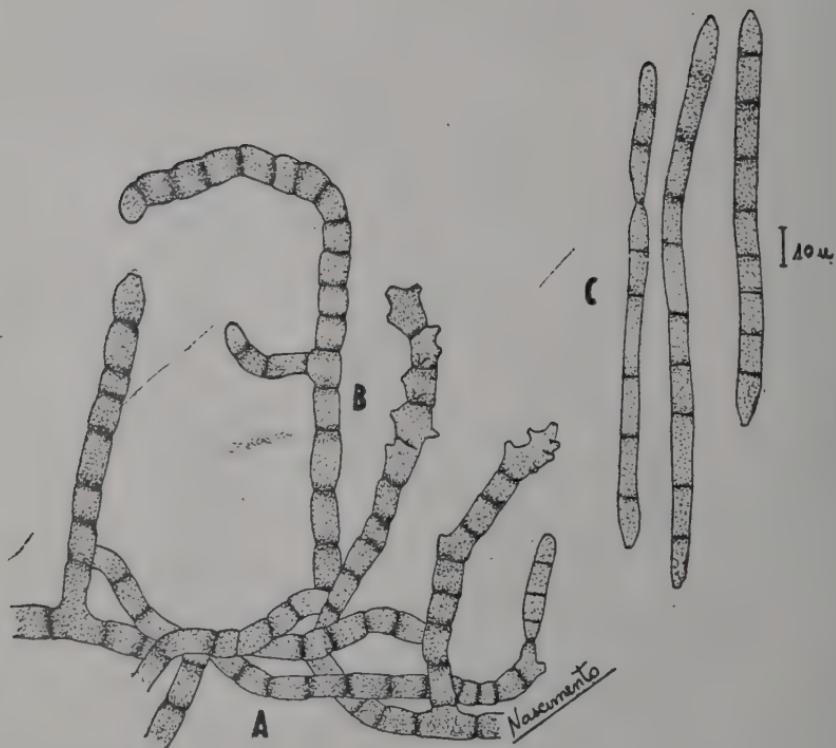


Fig. 6

SEPTONEMA LONGISPORUM Batista n. sp.

A — Hifas. repentes; B — Conidióforos; C — Conídios. Original.

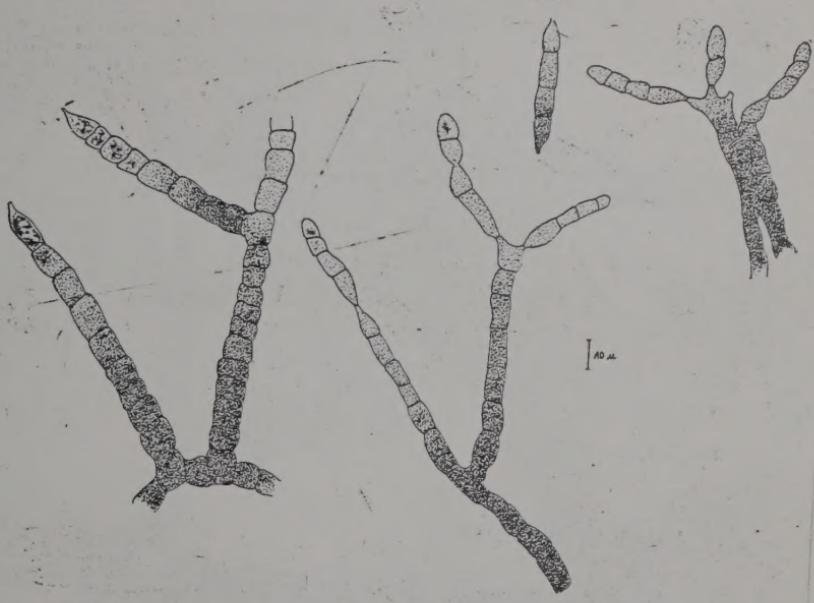


Fig.: 7

SEPTONEMA SECEDENS Corda
Conidióforos e conídios. Orig.

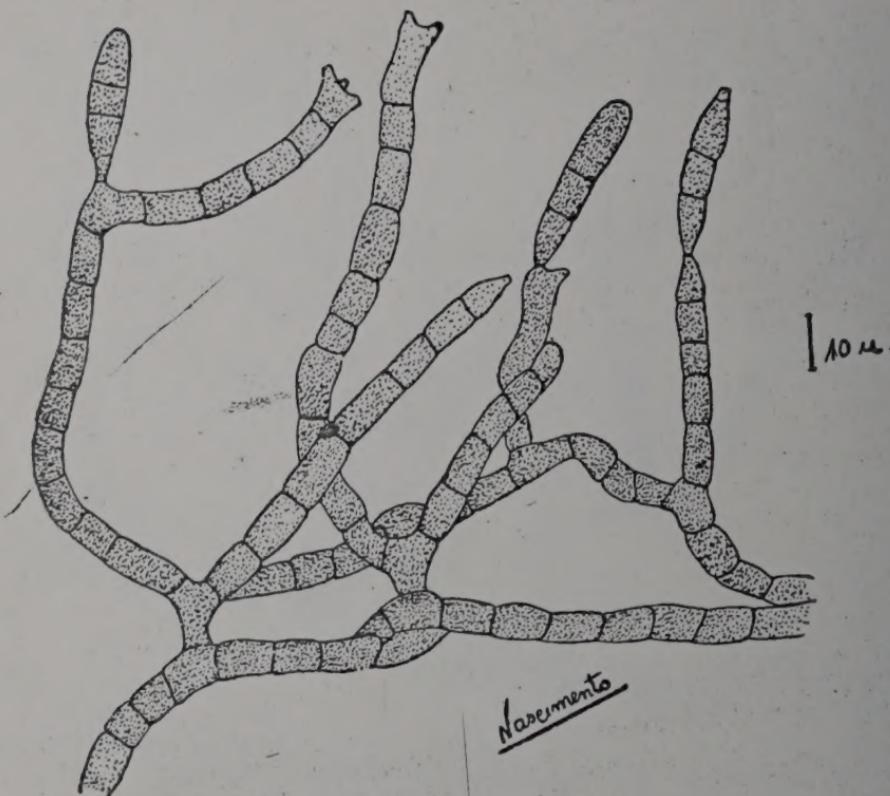


Fig.: 8

SEPTONEMA SMILACINUM Speg.
Hifas repentes, conidióforos e conídios.

Orig.